# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

AR

```
008122140
```

WPI Acc No: 1990-009141/199002

Transparent compsn. with excellent stability and safety - comprises

amphiphilic substance, surfactant, oily component and water

Patent Assignee: SHISEIDO CO LTD (SHIS

Inventor: KAKOKI H; KUMANO Y; NISHIYAMA S; YAMAGUCHI M

Number of Countries: 013 Number of Patents: 007

Patent Hamily	:					101 1-	
Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week	_
EP 349150	Α	19900103	EP 89305991	Α	19890613	199002	В
AU 8936676	Ä	19891221				199016	
	· · ·	19900319	JP 89149959	Α	19890613	199017	
JP 2078432	Ą			À	19890615	199248	
US 5162377	Α	19921110	US 89366569			199432	
EP 349150	В1	19940817	EP 89305991	Α	19890613		
DE 68917544	Ε	19940922	DE 617544	Α	19890613	199437	
DE COUTTOIL	_		EP 89305991	Α	19890613		
04 1000000	c	19970401	CA 602693	A	19890613	199725	
CA 1339029	L.	13310401	OV 007033				

Priority Applications (No Type Date): JP 88150195 A 19880620; JP 89149959 A 19890613

Cited Patents: 2. Jnl. Ref; A3... 9020; EP 100448; JP 1085906; No-SR. Pub; US 4174296

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

A E 11 EP 349150

Designated States (Regional): CH DE ES FR GB IT LI NL SE

7 A61K-047/00 US 5162377 Α B1 E 11 A61K-007/50

EP 349150 Designated States (Regional): CH DE ES FR GB IT LI NL SE

Based on patent EP 349150 A61K-007/50 DE 68917544 E

A61K-009/107 C CA 1339029

Abstract (Basic): EP 349150 A

Transparent compsn. comprises an amphiphilic substance, a

surfactant, an oily component and water.

Pref. 10 pts. by wt. or less of a surfactant is contained per 1 pt. by wt. of an oily component. The amphiphilic surfactant is e.g. lecithin, a quat. ammonium salt type synthetic lipid such as dialkyl dimethylammonium chloride and a mixt. of a quat. ammonium salt with a higher alcohol. The surfactant is any nonionic or ionic surfactant partic. sugar or sugar alcohol fatty acid esters such as sucrose fatty acid ester and maltitol fatty esters etc. The oily component may be any liq. oil, solid oil or semi-solid oil components, or substances not easily solubilised in water.

USE/ADVANTAGE - The compsn. has an excellent transparency, stability with a lapse of time, and safety. The irritation which occurs when a large amt. of surfactant is added is avoided, and thus the

compsn. has an excellent safety factor.

Abstract (Equivalent): EP 349150 B

A transparent composition comprising (a) a phospholipid, (b) a nonionic surfactant, (c) an oily component and (d) water, wherein a mixture of (a) phospholipid, (b) a nonionic surfactant, (c) an oily component and (d) water is subjected to a strong shearing force treatment which comprises operating a high pressure homogeniser under a pressure of at least 3447 KPa (500 psi), a colloid mill at least 1000 rpm, or an ultrasonication emulsifier and wherein 10 parts by weight or less of the nonionic surfactant is contained per 1 part by weight of the oily component, and 0.002 to 100 parts by weight of the nonionic surfactant is contained per 1 part by weight of the phospholipid.

Abstract (Equivalent): US 5162377 A

Carrier compsn. comprises a dispersion of a pharmaceutical or cosmetic oil component 1 pts. wt.), a nonionic and/or cationic

surfactant (up to 10 pts. wt.), a phospholipid (0.001-100 pts. wt. per pt. wt. surfactant), and water. Prodn. of these carriers comprises mixing the components under strong sharing forces. USE - The prods. are stable, transparent carriers for pharmaceutical or cosmetic compsns. (Dwg. 0/0)

Derwent Class: B07; D21
International Patent Class (Main): A61K-007/50; A61K-009/107; A61K-047/00
International Patent Class (Additional): A61K-007/00; A61K-007/48;
A61K-009/10; A61K-031/07; A61K-031/12; A61K-031/355; A61K-031/59;
B01J-013/00

#### @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-78432

®Int. Cl. 5 B 01 J 13/00 證別記号 庁內容理番号 ④ ◇ 開 平成 2年(1990) 3 月19日

A 61 K 7/00

8317-4G A V 7306-4C 7306-4C \*\* F

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全11頁)

50発明の名称 透明組成物

> ②特 額 平1-149959

題 平1(1989)6月13日 **②出** 

愛昭63(1988)6月20日9日本(JP)39等類 昭63-150195 優先撞主張

60 空 明 者 度 子 木 宏 之 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 向発 明 者 廼 ш <u>10</u> 究所内

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 @発明者 弘 r la 音

究所内

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 @祭 明 能 aï 丸 究所内

東京都中央区段座7丁目5番5号 の出 題 人 株式会社資生堂 最終頁に続く

> **#** 88

1. 発明の名称

透明组成物

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 両現媒性物質と界面活性剤と油性成分と水と を含む透明組成物。
- (2) 両親媒性物質と界面活性剤と油性成分と水と の混合物に強力な剪断力処理をして成る請求項! 記載の透明組成物。
- (3) 油性成分1重量部に対し10重量部以下の界面 活性剤を含む請求項し記載の透明組成物。
- (4) 請求項1乃至3記載の透明組成物を含む外用 줴.
- 3. 発明の詳細な説明

#### 「産業上の利用分野」

本発明はレシチンのごとき安全性の高い両規模 た物質の会合体分散液から形成される透明組成物 及びこれを含む外用剤に関する。更に詳しくは、 レシチンのごとき安全性の高い画規媒性物質と可 溶化助剤として少量の界面活性剤との混合により 得られる会合体の分散液から形成され、透明性、 経時安定性、安全性に優れた新規な透明組成物及 びこれを含む外用剤に関する。

#### 〔健康の技術〕

皮膚に対する有効物質、生理活性物質及び変剤 等には油性物質が多く、これらを安定に配合でき る透明系の基剤の開発が望まれている。従来、油 性成分を安定に配合した透明系を得るには界面活 性剤やエタノール等を高温度で配合する方法が知 られていた。これらの高濃度の配合は皮膚、眼、 粘膜等への刺激を引き起こす場合があった。

[発明が解決しようとする課題]

#### 従来技術の問題点

これらの刺激性を低減する自的から、合成の界 面活性剤にかわって天然物由来であり安全性の高 いレシチンを用いる方法があるが、レシチンは乳 化力、可溶化力が弱いために至の高い透明性は得 られず、安定性にも乏しい。また、粒子径を小さ くし這明性を増すために、高圧乳化機のごとき強 力な判断力をかける方法も知られているが、この方法によっても調製直後の透明性は増すものの安定性には乏しく透明性を元分に維持することは出来にくく実使用に耐えない場合が多い。

このように油性成分を配合した安定な透明系を 得るには幾つかの方法があるものの、いずれの方 注もまだ実用に耐え得るものではなかった。

#### 発明の目的

本発明はこれらの問題点を解決すべく 規密研究を行った結果、レシチンのごとき 両親媒性物質と 少量の界面活性剤とを水中で均一に分散させた後 ホモミキサー等の判断力を有する乳化機で処理することにより刺激性発現の心配のない程度の少量の界面活性剤で油性成分を安定に配合した研規な透明組成物を得るに至った。

[課題を解決するための手段]

すなわち本発明は、こ

- (i) 両規媒性物質と界面活性剤と油性成分と水と を含む途明組成物。
- (2) 再収集性物質と界面活性剤と油性成分と水と を含む混合物に強力な判断力処理をして成る請求 項 1 記載の透明組成物。
- (3) 独性成分!重量部に対し10重量部以下の界面活性剤を含む請求項1記載の透明組成物。
- (4) 請求項1乃至3記載の透明組成物を含む外用剤。

である.

これらは、例えばレシチンのごとき安全性の高い両親級性物質と、可溶化助剤として少量の界面活性剤との混合分散液を適常化粧料を製造するのに使用されるホモミキサー等の剪断力を有する乳

化級で処理することにより得られる透明性、経時 安定性及び安全性にすぐれた新規な透明組成物及 びこれを含む外用剤を得るものである。

以下、本発明の構成について詳述する。

リン脂質の代表例としては、レシチン、ホスファチジルエタノールアミン、ホスファチジン酸、

ボリエチレングリコール脂肪酸エステル、ボリオチ サンエチレンアルキルエーテル、ボリオキシンフィトステロールエーチル、ボリオキシンエー リオキシエチレンアルキルフェニルエーテル、ボリ オキシエチレンフルキルフェニルエーテル、ボリ オキシエチレンロレスタノールエーチル、ボリ オキシエチレンロンスタノールエーチル、ボリ オキシエチレンロックは、ボリオキシエチ 化にマシ油、ボリオキシエウは ボリオキシエチレンラノリンは 遅体、ボリオキシ アルキルアミン、ボリオキシ アルキルアミド等があげられる。

本発明において、系中に配合する油は状成分は 状油分、固型油分、半箇型油分はは水に 対質のいずれでもよく、例えばアボガド油、クートル油、マカデミアナッツ油、油の ・コンシ油、オリーブ油、大胚子 ・田貫油、ゴマ油、パーシック油、、サフラ福油、サンカ油、エノ油、エノ油、オリカ油、オリー ・東油、カヤ油、エノスカ油、シナギリ油、本本 を実油、カヤ油、コノスカ油、ホ

キリ油、ホホバ油、胚芽油、トリグリセリン。ト リオクタン酸グリセリン、トリイソバルミチン酸 グリセリン等の液体油脂、カカオ脂、ヤシ油、馬 脂、硬化ヤシ油、パーム油、牛脂、羊脂、硬化牛 脂、パーム核油、豚脂、牛骨脂、モクロウ核油、 親化油、牛脚脂、モクロウ、硬化ヒマシ油等の間 型油脂、ミツロウ、カンデリラロウ、塩コウ、カ ルナバロウ、ベイベリーロウ、イボクロウ、鯨口 ウ、モンタンロウ、スカロウ、ラノリン、カボッ クコウ、酢酸ラノリン、液状ラノリン、サトウキ ピロウ、ラノリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン はヘキシル、退元ラノリン、ジョジョパロウ、班 貫ラノリン、セラックロウ、POE ラノリンアルコ ールエーテル、POE ラノリンアルコールアセテー と、ラノリン脂肪酸ポリエチレングリコール。 POE 水素添加ラノリンアルコールエーテル等のロ ウ類、波動パラフィン、オゾケライト、スクワレ. ン、プリスタン、パラフィン、セレシン、スタウ ラン、ワセリン、マイクロクリスタリンワックス 等の炭化水素、ミリスチン酸イソプロピル、オク

タン酸セチル、ミリスチン酸オクチルドデシル、 パルミチン酸イソプロピル、ステアリン酸プチル、 ラウリン酸ヘキシル、ミリスチン酸ミリスチル、 オレイン酸デシル、ジメチルオクタン酸ヘキシル デシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、酢酸ラノ リン、ステアリン酸イソセチル、イソステアレン 酸イソセチル、12-ヒドロキシステアリル酸コル ステリル、ジー2ーエチルヘキシル盤エチレング リコール、ジベンタエリスリトール脂肪酸エステ ル、モノイソステアリン酸N-アルキルグリコー ル、ジカブリン酸ネオペンチルグリコール、リン ゴ酸ジイサステアリル、ジー2-ヘブチルカンデ カン酸グリセリン、トリー2-エチルヘキシル酸 トリメチロールプロパン、トリイソステアリン酸 トリメチロールプロパン、テトラー2-エチルへ キシル酸ペンタエリスリトール、トリー2ーエチ ルヘキシル酸グリセリン、トリイソステアリン酸 トリメチロールプロパン、セチルー2ーエチルへ キサノエート、2-エチルハキシルパルミテート 、トリミリスチン酸グリセリン、トリー2ーヘブ。

チルウンデカン酸グリセライド、ヒマシ油脂肪酸 メチルエステル、オレイン酸オイル、セトステア リルアルコール、アセトグリセライド、パルミチ ン酸・2-ヘプチルウンデシル、アジピン酸ジィ ソプロピル、N-ラウロイル-L-グルタミン酸 - 2 -オクチルドデシルエステル、アジピン騒ジ - 2 - ヘプチルウンデシル、エチルラウレート、セ バチン酸ジー2ーエチルヘキシル、ミリスチン酸 - 2 - ヘキシルデシル、パルミチン酸 - 2 - ヘキ シルデシル、アジピン酸~2~ヘキシルデシル、セ バチル酸ジイソプルビル、コハク酸-2-エチル ヘキシル、酢酸エチル、酢酸プチル、酢酸アミル 、クエン酸トリエチル等の合成エステル、ラウリ ン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン 敵、ベヘン敵(ベヘニル)敵、オレイン酸、12-ヒドロキシステアリン酸、ウンデシレン酸、トー ル酸、ラノリン脂肪酸、イソステアリン酸、リノ ール酸、リノレイン酸、エイコサベンタエン酸等 の高級脂肪酸、ラウリンアルコール、セチルアル コール、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコ

يترهيله وداعدوها للجاءات

また、水に難溶性の物質としては、ユピキノン、ピタミンP等のピタミン類、塩酸クロルヘキシジン、トリクロロカルバニリド、イメガッサンDP300 などの殺菌剤、酢酸デキサメクゾン等の薬剤、パラアミノ安息香酸(以下PAGAと略す)、N. N. サンメチルPABAオクチルエステルなどの染外級吸収剤、パラベン等の助電剤等が挙げられる

本為明における両親領性物質、界面活性相及びが 神性成分の配合量は、両親線性物質1 重量部が望ましくます。 更に好ましくは0.01~100重量部が望ましくさら に0.01~5 重量部が最も好ましい。また、治性 成分1 重量部に対し、両親媒性物質と界面活性剤 との合計量は50重量部以下が望ましく、更に対すま しくは20重量部以下が望ましい。界面活性剤 といくは20重量部以下でも透明性の高い組成 物が得られることが特徴である。

本発明において独力な可断力処理とは、通常化粧品などの製造に用いられるミキサー(体操を延伸であるミキサー、ディスパーミキサー、プロペラ機構で処理であることを言う。2000 psi 以上、コロイドミルで1.000 rpaさらに好ましたです。 以上、コロイドミルで1.000 rpaさらに好まのとでが、以上、コロイドミルで1.000 rpaさらに好きのとであることを言う。

本発明に係わる剪斯力処理は茶全量を行ってもよいし、場合によっては一部を処理し、その後に水あるいは多価アルコール等の他の配合物により看釈してもよい。

本発明において、本乳化前の予賀乳化を行うにあたり、油分または難溶性物質を配合する際に次のような工程をとると簡便である。すなわち、まず両現媒性物質、界面活性剤及び油性物質の一部または全部を水性溶媒に分子状に分散または溶解する。このとき場合によっては少量の水を加えて

もよい。この祭、加温及び/またはホモミチサーなどで処理を行うとよい。この際、徐添中及び/または徐添後にプロペラ式機悍殺、ホモミチサーなどで系を均一にするとよい。

ここでいう水性溶媒としては、例えばエチレングリコール、 プロピレングリコール、 1.3-プリセレングリコール、 グリセリン、 チャセリン、 ジグリセリン、 トリグリセリン、 チャス フルクトース、 マルチトール、 戸棚、 ペンクエリス 別分に アルトール、 イノシトール、 リカース、 対分解析 環境 元アルコールなどが挙げられる。

ここでいう水相としては、例えばピタミンB群、ピタミンC及びその誘導体、パントテン酸及びその誘導体、ピオチン等のピクミン類、などの水溶性活性物質、グルタミン酸ナトリウム、アルギニン、アスパラギン酸、クエン酸、酒石酸、乳酸、などの販街剤、EDTAなどのキレート剤などの無外

級吸収剤、各種色素の一種または二種以上の水溶 液があげられる。

以上のようにして本発明の透明組成物が得られ

なお、ここで本発明のいう透明とは、分光光度 計700mm で測定したとき蒸留水の透過率を100 % とした場合その透過率80%以上のものをいう。

以上の透明組成物は、その特性が要求されるあ うゆる分野で利用可能であり、その用途は限定さ れないが、特には、請求項も記載の外用剤として 利用されるのが最適である。

なお、外用剤とは化粧品、医薬品、医薬部外品 などを言う。

#### 〔実施例〕

次に本発明の一層の理解のために、実施例をあ げて更に詳細に説明するが、本発明がこれら実施 例によって限定されるものではないことはいうまで、水の透過率を100%としたときの実施努及び比較 もない。

実施例1~3及び比較例1

表一1に示す成分!)~5)を加熱溶解しホモ

ミキサーにより茶を均一にした後、 5 ) を強々还 加し、マントンゴウリンにより加圧乳化した。

実施例4~5及び生収例2

実施例し~3及び比較例しのマントンゴウリン 処理をホモミキサー処理に変えた以外は同様にし ては作を行った。

実施例1~6及び比較例1~2の安全性、透明 性及び安定性の評価結果を表一2に示すが、水発 明の実施例は透明性が高く、安全性、安定性も非 常に良好な評価を得た。

なお、各実施例、比較例で採用した試験店、評 価注は以下のとおりである。

安全性:パネル30名の前続に実施例及び比较例の 組成物を賃布し、1昼夜間選バッチテストを行い、 評価した。

透明性:700ng における透過率を測定した。蒸留 例の組成物の透過率を評価した。

安定性:しカ月後の安定性を視覚的に評価した。

表一 1

	実	庙	51	<b>世4294</b>	
	lor4	2 or 5	3 or 6	lor2	
1) 水添卵費レッチン	1.5	1.0	0.5	2.0	
2) POE(30) コレスタノールエーテル	0.5	1.0	1.5	0	
3) スクワラン	0.1	0.1	0.1	0.1	
4) メチルパラベン	0. i	0.1	0.1	0.1	
5)1.3-ブチレングリコール	10	10	10	10	
6) イオン交換水	87.8	87.8	87.8	87.8	

表一2

	安全性 (異常が認め られた人数)	选明性 (透過率%)	安定性
東海州 1	0	95	系の白海や社会分割が見られたい
更過12	0	98	•
実施好3	0	95	•
支施列4	0	81	わずかに沈島が見られるか <del>分</del> 種 はない
支延约5	0	82	~
<b>723≧9</b> 16	0	81	•
<b>进925</b> 4 1	0	70	著しい社会が見られ分離してい る
±12912	0	<b>6</b> l	•

#### 天施例 7 、 3

妻ー3に示す成分()~5)を加熱溶解し、ホモミキサーにより、系を均一にした後、6)を徐々に添加し、マントンゴウリンにより加圧乳化した

### 表一3

(以下余白)

		実施例7	医院运算		
1) 水添卵		1.5	1.0		
2) POE(10)	フィトステ	1.5	1.0		
3)12-= Fo	キシステア	0.5	0.5		
4) メチルハ	ラベン	0.1	0.1		
<b>5) 1.3-ブチ</b>	リングリコー	10.0	10.0		
5)イオン交	換水			to 100	20 100
妾	全	性	T	0	1 0
透	朔	性	1	96	98
			;	その白海や辻	
安 定		f± į		受分離が見っ	同左
			į	ひない.	

実施例 7、 8 の安全性、透明性及び安定性の評価テストを実施例 1 と同様の方法で行った結果を表一 3 に示した。透明性が高く安全性、安定性も非常に良好なことが分かる。

#### 実施例 9

	重量部
し) 1,3-プチレングリコール	10.0
2)水还卵貫レシチン	1.8
3 ) POE(60) 硬化ヒマシ油	0.2
4)スクワラン	0.2
う) ピタミンEアセテート	0.05
6) メチルパラベン	0.1
7)ィオン交換水	87.62
8)アスコルピン酸	0.03

1~6)を70で加温後、ホモミキサーにより提押しながら7~8)を徐添した。その後マントンゴウリンにより 6.000psi で10回処理を行い、透過率90%以上、室温下で6ヵ月以上安定な水性透明組成物を得た。

#### **支施罚10**

	建量部
1) グリセリン	10.0
2) プロピレングリコール	5.0
3)ジパルミトイルホスファチジルコリ:	2.0
4)POE(20) ソルピクンモノオレイン酸	2.0
エステル	
5) イソオクタン酸セチル	1.0
5)オクチルジメチルPABA	0.3
7) プチルバラベン	0.1
8 ) ィオン交換水	20.0
9 ) イオン交換水	50.5

1~7)を70で加温後、ホモミキサーにより提押しながら8)を徐添した。その後、超音波丸化級にて透明感がでるまで処理し、室温下で9)を添加して透過率90%以上、室温下で6カ月以上安定な奈外級吸収効果を有する水性透明化粧料を得た。

#### **実施例**11

	生量部
1) プコピレングリコール	15.0
2)セチルトリメチル	1.5
* アンモニウムクロライド	
3 ) 水添大豆レシチン	3.0
4) 淀 動 パラフィン	2.0
5 ) イオン交換水	20.0
6 )ィオン交換水	58.5

1~4)を70℃加温後、ホモミキサーにより攪 伴しながら 5 )を添加した。 その後、マントンゴ ウリンにより 5,000psiで 10回処理を行い、透過率 ウリンにより 8.000psi で5回処理を行い、室温 下で6)を添加して透過率90%以上、室温下で6 カ月以上安定な毛髪透明リンス剤を得た。

なお、3)を除き、6)を61.5重量部に変えた 以外は全く同じ方法で得られたリンス剤は、透明 性が低く、安定性も低いものであった。

#### 実施例12

	重量器
1) グリセリン	5.0
2) 水添大豆レシチン	1.0
3 ) POE(14)-2-オクチルドデシルエーテバ	2.0
4)酢酸デキサメタゾン	0.025
5)イソオクタン酸セチル	0.5
6 ) イオン交換水	91.475
1~5)を70で加温後、ホモミキサーに	より役
注したがららりを添加した その後 マン	

津しながら6)を添加した。その後、マントンゴ 90%以上、室温下で6ヵ月以上安定な抗炎症作用 を有する透明外用剤を得た。

#### 実施例13 🕆

																	重量部
I	)	1.3-7	ታ	レ	ν	1	ij	J	_	ماد							10.0
2	)	ジバル	3	۲	1	ル	*	ス	7	7	Ŧ	ジ	ル	2	ij	ン	1.0
3	)	POE (10	)	J	し	ス	9	,	_	ル	ı	_	÷	ル			1.0
4	)	3.4.4	۴	ij	1	•	•	カ	ル	к	=	ij	۲				0.01

5)イソオクタン酸セチル	0.2
6) メチルパラベン	1.0
7 ) ィ オ ン 交 換 水	20.0
8)ィオン交換水	67.69
1 6 1 4 704 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	

1~6)を70℃加温後、ホモミキサーにより攬 拌しながら7)を添加した。その後、マントンゴ ウリンにより7,000psiで10回処理を行い、室温下 で 8 ) を添加して透過率90%以上、室温下で 6 カ 月以上安定な抗アクネ効果を有する透明外用剤を 得た。

#### 実施例14

			重量部
l	)	1.3-ブチレングリコール	10.0
2	)	水添大豆レシチン	2.0
3	)	POE(60) 硬化ヒマシ油	2.0
4	)	オリーブ油	1.0
5	)	ピタミンAパルミテート	0.05
6	)	メチルパラベン	1.0
7	)	イオン交換水	84.85

1~6)を70℃加温後、ホモミキサーにより攪 控しながら1)を徐添した。その後、フレンチブ レスにて20,000psi で10回処理し、透過率90%以 上、室温下で6ヵ月以上安定な水性透明組成物を

#### 実施例15

	班 量 部
1) グリセリン	0.01
2) 1.3-ブチレングリコール	10.0
3) 水添大豆レシチン	1.5
4 ) POE(60) 硬化ヒマシ油	0.5
5) 流動パラフィン	0.5
5)ビタミンEアセテート	0.05
7 ) メチルパラベン	0.1
8)ィオン交換水	77.35
1~7)を70で加温後、ホモミキサーに	より攪
津しながら、8)を徐添した、その後コロ	4 F 3
ルにより、15,000rpm で5回処理し、透過	<b>平90%</b>
以上、室温下で6ヶ月以上安定な水性透明	组成物

を得た。

#### 実施例16

型量部
1)グリセリン 10.0
2)ジパルミトイルホスファチジルコリン 0.5
3) POE(10) コレスタノールエーテル 1.5
4)塩酸クロルヘキシジン 0.05
5)イソオクタン酸セチル 0.5
6)イオン交換水 87.45

1~5)を70℃に加温後、プロベラ優伴機により関連しながら6)を徐添した。

その後、ホモミキサー10,000rpm で10分間処理し、 透過率80%以上室温で6ヶ月以上安定な抗菌作用 を有する透明外用剤を得た。

#### 実施例17

		重量部
1)	グリセリン	5.0
2)	水添大豆レシチン	2.0

なお、会合体の平均粒径も 0.1ミクロン以下と小さいために注射剤としての応用も期待できる。

また、水性であるために、べとつかず、さっぱりとした使用感があり、両親雄性物質にレシチ、更に他の保湿効果を有する油分を保持させることにより高い保湿効果を与えることができるので、請求項4に記載された化粧品、医薬部外品、医薬品などの優れた外用剤を提供出来る。

特許出願人 抹式会社 資 生 堂

- 3) POE(16)-2-オクチルドデシルエーテル 0.1 4) ピタミンEアセテート 0.5
- 5) イオン交換水 92.4

1~4)を70て加温後、ホモミキサーにより関神しながら5)を添加した。その後、マントンゴウリンにより5,000psiで10回処理を行い、透過率90%以上、室温で6カ月以上安定な水性透明組成物を得た。

#### [発明の効果]

第1頁の続き

手統補正書(自発)

特許庁長官 吉田 文毅 殿

- 事件の表示
   平成1年特許頭149959号
- 2. 竞明の名称 透明組成物
- 3. 補正をする者 郵件との関係 特許出願人 住所 東京都中央区銀座7丁目5番5号 名称 (195)株式会社 費生業 代表者 福原義春
- 4. 補正の対象

「発明の詳細な説明」の概





#### 5. 補正の内容

- (1) 明細書第15頁第19行目「実施例1~3及び比較例1」を「実施例1~3及び比較例1、3」に訂正する。
- (2) 明相書第16頁第 3行目「実施例4~6 及び比較例2」を「実施例4~6 及び比較例2、4」に訂正する。
- (3) 明福書第16頁第 4行目「実施例1~3 及び比較例1」を「実施例1~3 及び比較例1、3」に訂正する。
- (4) 明細書第16頁第 7行目「実施例し~6 及び 比較例し~2 」を「実施例し~6 及び比較例し~ 4 」に訂正する。
- (5) 明細書第16頁第 8行目「評価結果を表ー 2 に示すが」を「評価結果を表ー 2 及び表ー 4 に示すが」に訂正する。
- (6) 明細書第16頁第13行目~15行目「安全性: ・・・ 評価した。」を削除し、その後に以下の 文章を挿入する。

#### 7 安全性

:閉塞パッチテスト: パネル30名の前紀に実施 える。 例及び比较例の組成物を塗布し、1 昼夜閉窓パッ 「 要一1 チテストを行い、評価した。

更にこれら刺激性の微妙な違いを明らかにする ため溶血試験もあわせて行った。

:赤血球溶血試験:めん羊赤血球を生理食塩水 により充分洗浄した後に、 2.5%の分散系Aを調 整した。一方、実施例及び比較例の組成物をイオ ン交換水および食塩水により希釈して、界面活性 剤温度が 0.2%、食塩水温度が 0.9%となるよう にBを調整した。(比較例1、2は食塩水温度が 0.9%となるようにのみ調整)

上記Aと上記Bとを同量とって混合し、37℃、 1時間インキュベーションした後に、遠心処理を 行い、上遺液中のヘモグロビン量を測定した。B の代わりに生理食塩水を用いたときの溶血率を 0 %とし、また、赤血球をイオン交換水により低張 溶血させたものを溶血率 100%として、各試料の 溶血率を求めた。

# (7) 明細書第17頁の表一1 を下記のものと差し変

	実	植	14	上 •	2 51
	lor4	2or5	3016	lor2	3or4
1)水添卵費 レジチン	1.5	1.0	0.5	2.0	0
2) P OE(30) コレス タノールエーテ	0.5	1.0	1.5	0	2.0
3)スクワラン	0.1	1.0	0.1	0.1	1.0
4)メチルパラベン	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5)1.3-ブチレン グリコール	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
6) イオン交換水	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8

#### (8)明祖書第18頁の第一2を以下の表と差し疲える。

#### 多一 2

	安全性	透明 性 (透過率等)	安定性
実施例!	0	9 5	系の白海や沈毅 分離が見られない。
実施例 2	0	9 8	•
突旋例 3	0	9 5	•
支箱 5月 4	0	8 L	わずかに沈毅が 見られるが分離 にない
実籍例 5	0	8 2	•
実施例 6	0	8 L	•

比较到 1	0	7 0	著しい辻袋が見られ分離している
比较到2	a	6 1	
比較到3	0	6 5	•
比较到 4	0	6 3	•

二間喜パッチテストで異常が認められた人数

- (9) 明相書第20頁の表一3中の「安全性」を 「安全性(閉塞パッチテストで異常が認められた人 数)」 に訂正する。
- (10)明細書第21頁第 4行目と5 行目の間に以下の要を挿入する。

夏 — 4

実施例(~8及び比較例(~4の安全性評価

## : 赤血球溶血試験:

	溶血率%		溶血军%
実施例し	0	実施例7	6
実施例 2	4	実施例8	4
実施例3	3 0	比较例 1	0
実施例 4	3	比較例 2	0
実施例 5	10	比較例3	100
実施例6	4 2	比较别 4	100